

STAVBA ZÁZEMÍ VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ VE
VOLFÍŘOVĚ,
K.Ú. VOLFÍŘOV, PARC. Č. 56/1

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Stupeň PD: PRO POVOLENÍ STAVBY

Investor: Obec Volfířov
Volfířov 42
380 01 Dačice
IČ: 00247715

Vypracovala: Kristýna Matoušková
Odborně způsobilá osoba v požární ochraně
osvědčení MV č. Z-OZO-52/2016
Nežárecká 297/IV, 377 01 Jindřichův Hradec
tel.: 775 656 477
email: matouskovakristyna@seznam.cz

Autorizoval: Pavel Matoušek
Autorizovaný technik pro požární bezpečnost staveb
ČKAIT – 0102742
Nežárecká 297/IV, 377 01 Jindřichův Hradec
tel.: 776 221 112
email: matousekjh@seznam.cz

Datum: duben 2025

1. Popis objektu

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno k projektu „Stavba zázemí víceúčelového hřiště ve Volfířově, na pozemku p.č. 56/1, k.ú. Volfířov, okres Jindřichův Hradec.

Jedná se o novostavbu zázemí víceúčelového hřiště ve Volfířově. V zázemí se budou nacházet šatny, soc. zařízení a sklad sportovních potřeb. Zázemí nepodsklepené, s jedním užitným nadzemním podlažím.

Zázemí bude tvořeno propojenými modulárními lodními kontejnery, jejichž stěny jsou tvořeny stěnovými panely tl. 70 mm s vloženou minerální izolací, vnější opláštění z plechu. Rám každého kontejneru je z ocelové svařované konstrukce, na kterou jsou jednotlivé panely upevněny. Strop bude tvořen panely tl. min. 110 mm, s vloženou parozábranou a izolací z minerálních vláken, s vnějším opláštěním pozinkovaným trapézovým plechem. Okna jsou navržena otevíravo-sklopná s izolačním prosklením a plastovými rámy s integrovanou roletou z PVC barvy bílé. Vstupní dveře jsou navrženy plechové zinkované. Stěny hygienického zázemí (sprchy, WC) budou řešeny v plechovém omyvatelném provedení, podlaha z DPD či cementotřískové desky s krytem z PVC s antiskluzovou úpravou. Stěny ostatních místností budou z LDTD barvy bílé, podlaha z PVC.

Vytápění: Zázemí bude využíváno v letním a částečně v přechodném období (v době fungování víceúčelového hřiště). V zimním období bude pouze temperováno proti zamrznutí – a to elektrickými přímotopnými panely 0,5-2 kW.

Vzduchotechnika: Místnosti, které nemají možnost přímého větrání otevíravými okny či dveřmi, budou vybaveny elektrickými ventilátory. Ostatní místnosti budou mít možnost přirozeného větrání otevíravými okny či dveřmi.

Dle ČSN 73 0802 je výška posuzovaného souboru kontejnerů **$h = 0,0 \text{ m}$** (jedno užitné nadzemní podlaží), konstrukční systém **nehořlavý DP1**, dle čl. 7.2.8 ČSN 73 0802.

2. Požární úseky

Členění objektu z hlediska norem požární bezpečnosti do požárních úseků, při splnění základních požadavků na požární bezpečnost. Zázemí (soubor kontejnerů) bude tvořit jeden samostatný požární úsek.

N1.01 - Zázemí hřiště

3. Požární riziko, výpočet požárně technických hodnot

Požární úsek dle ČSN 73 0802: N1.01 – Zázemí hřiště

Zadané údaje:

Počet užitných podlaží v objektu.....	1 [-]
Výška objektu h	0,00 [m]
Počet užit. nadzem. podlaží v objektu	1 [-]
Materiál konstrukce	nehořlavý DP1
Zařazení dle ČSN 73 0873	nevýrobní objekt
Počet podlaží úseku z	1 [-]
Výšková poloha h_p	0,00 [m]
Koeficient c	1

Místnosti požárního úseku:

Název místnosti	Plocha S [m ²]	Výška h _s [m]	Nahod. p _n [kg.m ⁻²]	Stálé p _s [kg.m ⁻²]	Dodat. p _s [kg.m ⁻²]	Nahod. a _n [-]	Stálé. a _s [-]	Otvory S _o /h _o [m ² /m]	Čís. pod. [-]	Otvor v pod. [m ²]	Položka z tabulky
1.01, 1.03, 1.05 šatny	40,42	2,54	20,00	10,00	0,00	1,100	0,90	4,51/1,20	1	0,00	14.1.c
1.02, 1.04, 1.07, 1.08 - soc. zařízení	29,86	2,54	5,00	7,00	0,00	0,700	0,90	0,00/0,00	1	0,00	14.2
1.06 sklad sportovního náradí	16,10	2,54	70,00	10,00	0,00	0,900	0,90	1,13/1,20	1	0,00	5.5

Osoby v místnostech:

Název místnosti	Pohyblivé osoby	Omez. poh. osoby	Nepohyblivé osoby	Celkem osob	Položka z tabulky
1.01, 1.03, 1.05 šatny	41	0	0	41	16.1

Výsledky výpočtu:

Požární zatížení výpočtové p _{vy}	36,77 [kg.m ⁻²]
Stupeň požární bezpečnosti pož.úseku (SPB)	I
Plocha požárního úseku S	86,38 [m ²]
Koeficient n	0,045
Koeficient k	0,084
Plocha otvorů pož.úseku S _o	5,64 [m ²]
Průměrná výška otvorů pož.úseku h _o	1,20 [m]
Parametr odvětrání F _o	0,023
Průměrná světlá výška pož.úseku h _s	2,54 [m]
Požární zatížení p	33,10 [kg.m ⁻²]
Nahodilé požární zatížení p _n	24,13 [kg.m ⁻²]
Součinitel a pro nahodilé požární zatížení a _n	0,963
Koeficient a	0,946
Koeficient b	1,17
Koeficient c	1,00
Normová teplota T _N	872,16 [°C]
Čas zakouření t _e	2,11 [min]
Maximální délka pož.úseku	95,39 [m]
Maximální šířka pož.úseku	67,69 [m]
Maximální plocha pož.úseku	6 457,33 [m ²]
Maximální počet užitných podlaží z	4,90

Požadavky na zásobování požární vodou a na počet PHP

Počet PHP	2 (přesně 1,36)
Počet hasicích jednotek	12

a) Vnější odběrná místa

Vzdálenosti	od objektu/mezi sebou
• hydrant	200/400(300/500) [m]
• výtokový stojan	600/1200 [m]
• plnicí místo	3000/6000 [m]
• vodní tok nebo nádrž	600 [m]
Potrubí DN	80 [mm]
Odběr Q pro 0,8 m.s ⁻¹	4 [l.s ⁻¹]
Odběr Q pro 1,5 m.s ⁻¹	7,5 [l.s ⁻¹]
Obsah nádrže požární vody	14 [m ³]

b) Vnitřní odběrná místa

Od zařízení pro zásobování požární vodou lze upustit, viz.čl.4.4 b1 ČSN 73 0873 ($p \cdot S = 2 \cdot 858,92$).

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t_{umax} [min]	t_u [min]	t_e [min]	Vyh. []
nechráněná	1. úniková cesta	41/0/0	1. úsek	rovina	7,50	0,80	27,69	0,55		0,71	2,11	ano

Odstupy: Tabulka odstupů dle ČSN 73 0802

PU	Varianta	Odstup	Výška [m]	Délka [m]	Otevř. plocha [m ²]	% otev. ploch [%]	Zatíž. p_{vyp} [kg.m ⁻²]	Pr.in. t.toku [kW.m ⁻²]	Odst. d [m]	Odst. d _s [m]
N1.1 - zázemí hřiště	stavební objekt hustotou tep. toku	SV 1	2,60	15,85	41,21	100,00	36,77	97,51	5,97	1,58
		SV 2	2,60	4,90	12,74	100,00	36,77	97,51	4,05	1,45
		SZ	2,60	7,33	19,06	100,00	36,77	97,51	4,76	1,53
		SZ 2	2,60	2,50	6,50	100,00	36,77	97,51	2,95	1,23
		JZ 1	2,60	4,80	12,48	100,00	36,77	97,51	4,01	1,45
		JZ 2	2,60	6,10	15,86	100,00	36,77	97,51	4,43	1,50
		JV 1	2,60	4,89	12,71	100,00	36,77	97,51	4,05	1,45
		JV 2	2,60	4,89	12,71	100,00	36,77	97,51	4,05	1,45

1.1. Tabulka 12 z ČSN 73 0802

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
1	Požární stěny a požární stropy, viz 8.2 a 8.3, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží d) mezi objekty	30DP1 15+ 15+ 30DP1						
2	Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropích, viz 8.5.1, a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	15DP1 15DP3 15DP3						
3	Obvodové stěny, viz 8.4.1 a 8.4.10, a) zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části 1) v podzemních podlažích 2) v nadzemních podlažích 3) v posledním nadzemním podlaží b) nezajišťující stabilitu objektu nebo jeho části (bez ohledu na podlaží)	30DP1 15+ 15+ ¹⁾ 15+ ²⁾						

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						
4	Nosné konstrukce střech, viz 8.7.2	15 ¹⁾						
5	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které zajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.1 a 8.7.2 a) v podzemních podlažích b) v nadzemních podlažích c) v posledním nadzemním podlaží	30DP1 15 15 ¹⁾						
6	Nosné konstrukce vně objektu, které zajišťují stabilitu objektu (bez ohledu na podlaží), viz 8.7.3	15 ¹⁾						
7	Nosné konstrukce uvnitř požárního úseku, které nezajišťují stabilitu objektu, viz 8.7.5	15 ¹⁾						
8	Nenosné konstrukce uvnitř požárního úseku, viz 8.8.1	-						
9	Konstrukce schodišť uvnitř požárního úseku, které nejsou součástí chráněných únikových cest, viz 8.9	-						
10	Výtahové a instalační šachty, viz 8.10 až 8.13 a) šachty evakuačních a požárních výtahů a šachty ostatní (např. instalační), jejichž výška přesahuje 45 m 1) požární dělicí konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích b) šachty ostatní (výtahové, instalační apod.), jejichž výška je 45 m a menší 1) požárně dělicí konstrukce 2) požární uzávěry otvorů v požárně dělicích konstrukcích							
		podle položky 1						
		podle položky 2						
		30DP2						
		15DP2						
11	Střešní pláště, viz 8.15	-						
12	Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1, a) požární stěny b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch	staticky nezávislé						
		30DP1						
		15DP1						
		15DP1						

Položka	Stavební konstrukce	Stupeň požární bezpečnosti požárního úseku						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.
		Požární odolnost stavební konstrukce a nejvyšší dovolený stupeň hořlavosti použitých hmot ³⁾						

Hodnoty s označením:

1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).

2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.

3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

Hodnoty s označením:

- 1) Musí být splněny v těch případech, kde se počítá se snižující součinitelem c2 až c4; v ostatních případech se jejich splnění pouze doporučuje podle 8.1.2. Pokud není dosaženo u položky 3a3) a položky 4 požární odolnost 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy (požadavek se týká položky 4 jen v případě, že nosná konstrukce střechy je současně střešním pláštěm).
- 2) Pouze se doporučují; pokud není dosaženo u položky 3b) požární odolnosti 15 minut, posuzují se tyto konstrukce jako zcela požárně otevřené plochy.
- 3) Konstrukce označené křížkem (+) viz 8.1.3.

4. Posouzení stavebních konstrukcí

- posuzováno dle pol.12 tabulky 12 ČSN 73 0802

12. Jednopodlažní objekty, viz 8.1.1

staticky nezávislé

a) požární stěny

30DP1

b) požární uzávěry otvorů v požárních stěnách

15DP1

c) svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch

15DP1

Požární stěny

Požárně dělící stěny nejsou obsaženy.

Požární uzávěry otvorů v požárních stěnách a požárních stropech

Nejsou obsaženy.

Svislé požární pásy v obvodových stěnách mezi objekty a obvodové stěny, pokud mají být bez požárně otevřených ploch

Nejsou obsaženy. Obvodové stěny hodnoceny jako zcela požárně otevřené plochy.

5. Únikové cesty

Z každého místa PÚ vede min. jedna nechráněná úniková cesta po rovině ven na volné prostranství.

Únikové cesty:

Varianta	Cesta	Počet osob	Úsek	Typ úniku	Skut. délka [m]	Skut. šířka [m]	Max délka [m]	Min šířka [m]	t _{umax} [min]	t _u [min]	t _e [min]	Vyh. []
nechráněná	1. úniková cesta	41/0/0	1. úsek	rovina	7,50	0,80	27,69	0,55		0,71	2,11	ano

Délky únikových cest jsou v případě, kdy jsou splněny podmínky, měřeny s ohledem na čl. 9.10.2 odst. 2 ČSN 73 0802 - funkčně ucelená skupiny místností, určené pro nejvýše 40 osob, podlahovou plochou nejvýše 100 m² a největší vnitřní vzdáleností k východu z této skupiny místností do 15 m, se délka nechráněné únikové cesty měří od osy východu z této skupiny místností.

Východové dveře na volné prostranství se mohou otevírat proti směru úniku a smějí mít práh o výšce 15 mm – pokud počet evakuovaných osob je menší než 200 osob.

Dveře na únikových cestách musí umožňovat snadný a rychlý průchod, nesmí zabraňovat zachycení oděvu apod. a svým zajištěním nesmí bránit evakuaci unikajících osob ani zásahu požárních jednotek.

Únikové dveře na vnějším plášti objektu - vyhoví provedení zevnitř klika, zvenku koule pro zamezení vstupu nepovolaných osob do objektu zvenku, případně budou dveře vybaveny nouzovým dveřním uzávěrem ovládaným klikou nebo tlačítkem (ČSN EN 179), nebo zaslepením zámků, aby bylo zamezeno uzamčení únikových dveří.

Dveře na únikových cestách, které při běžném provozu jsou zajištěny proti vstupu nepovolaných osob, musejí být při evakuaci otevíratelné a průchodné.

Únikové cesty vyhovují.

6.Odstupy

Hodnoty odstupových vzdáleností byly stanoveny výpočtem.

Střešní plášť se nepovažuje za požárně otevřenou plochu. Dle ČSN 73 0802 čl.8.15-Střechy (střešní pláště) se nepovažují za požárně otevřené plochy a nevyžadují se odstupové vzdálenosti, pokud požadavky na střešní plášť jsou nulové (pro I.a II. Stupeň požární bezpečnosti), přičemž $p_v \leq 50 \text{ kg.m}^{-2}$ – **vyhovuje**, dle výpočtu sklad hodnota $p_v = 14,13 \text{ kg.m}^{-2}$.

Zhodnocení odstupů od sousedních objektů

Objekt se nachází v prostoru víceúčelového hřiště. Sousední objekty se nachází ve vzdálenosti min. 20 m od navrženého zázemí – požárně nebezpečný prostor z požárně otevřených ploch v obvodových konstrukcích těchto sousedních objektů bez dalšího průkazu nezasahuje na navržený objekt.

V požárně nebezpečném prostoru posuzovaného objektu se nenachází jiný objekt, ani posuzovaný objekt se nenachází v požárně nebezpečném prostoru sousedních objektů.

Požárně nebezpečný prostor nepřesahuje za hranice pozemků investora, odstupové vzdálenosti vyhovují viz. výkresová část s vyznačením příslušných odstupů.

7.Technická zařízení

7.1. Prostupy rozvodů

Nejsou obsaženy.

Ochrana před bleskem: Bez požadavku.

Plyn – Zázemí bez napojení na rozvod zemního plynu.

7.2. Vzduchotechnická zařízení, elektroinstalace

Projekt nenavrhuje.

Elektroinstalace:

Zázemí bude napojeno na stávající vedení NN kabelovou přípojkou.

Provozní soustava: 3 + PE + N, 50 Hz, 230/400 V~, TN-C-S - instalace.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je navržena a bude provedena dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, ČSN 33 2000-5-54 ed. 3, ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 a norem ČSN souvisejících, ochranou automatickým (samočinným) odpojením od zdroje, ochranným pospojováním s vyrovnáním potenciálu a proudovými chrániči. V objektech bude provedeno hlavní pospojování dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3.

Elektroinstalace bude provedena dle platných ČSN a oborových předpisů s ohledem na stanovený stupeň prostředí. Prostedí bude voleno dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3+Z1+Z2:2022. Elektroinstalace bude řešena dle ČSN 332130 ed.3:2014. Rozvody v posuzovaných prostorech budou provedeny podle druhu prostředí.

Před zahájením provozu doložit revizní zprávu elektroinstalace. Prostupy rozvodů a instalací budou řádně utěsněny.

Vypnutí přívodu elektrické energie pro objekt musí být provedeno v souladu s ČSN 73 0848, kapitola 6 - HLAVNÍM VYPÍNAČEM ELEKTRICKÉ ENERGIE.

Umístění hlavního vypínače z prostoru přístupného z volného prostranství, max. 5 m od vstupu do objektu, nebo z prostoru zásahových cest.

Umístění musí být označeno zelenou bezpečnostní tabulkou „HLAVNÍ VYPÍNAČ ELEKTRICKÉ ENERGIE – TOTAL STOP“. (Velikost písma alespoň 20 mm).

Vypnutí přívodu elektrické energie pro objekt musí být dle § 34 odst. 5 vyhl. č. 268/2009 Sb. o technických podmínkách na stavby, zajištěno z trvale přístupného a viditelně označeného zařízení.

7.3. Vytápění

Vytápění: Zázemí bude využíváno v letním a částečně v přechodném období (v době fungování víceúčelového hřiště). V zimním období bude pouze temperováno proti zamrznutí – a to elektrickými přímotopnými panely 0,5-2 kW.

Upozorňuji na ČSN 06 1008 Požární bezpečnost tepelných zařízení

8. Zařízení pro protipožární zásah

Přístupové komunikace -

Přístup do areálu ze stávající zpevněné veřejné průjezdné dvoupruhové komunikace v celkové šířce pruhů 8 m, na kterou navazuje zpevněná štěrková plocha, která je součástí areálu. Příjezd k zázemí dále po zpevněné ploše hřiště.

Komunikace musí splňovat únosnost i pro těžkou techniku (včetně vozidel IZS).

Dle Vyhlášky 23/2008 Sb., stavba a nástupní plocha pro požární techniku se umísťuje a navrhuje mimo ochranné pásmo nadzemního vedení vysokého napětí s vodiči bez izolace takovým způsobem, který umožňuje příjezd a provedení zásahu mimo ochranné pásmo.

- Vyhovuje

Vjezdy a průjezdy - vjezdy na ohrazený pozemek musí mít nejmenší šířku 3,5 m, a nejmenší výšku 4,1 m.

Nástupní plochy - nepožadují se.

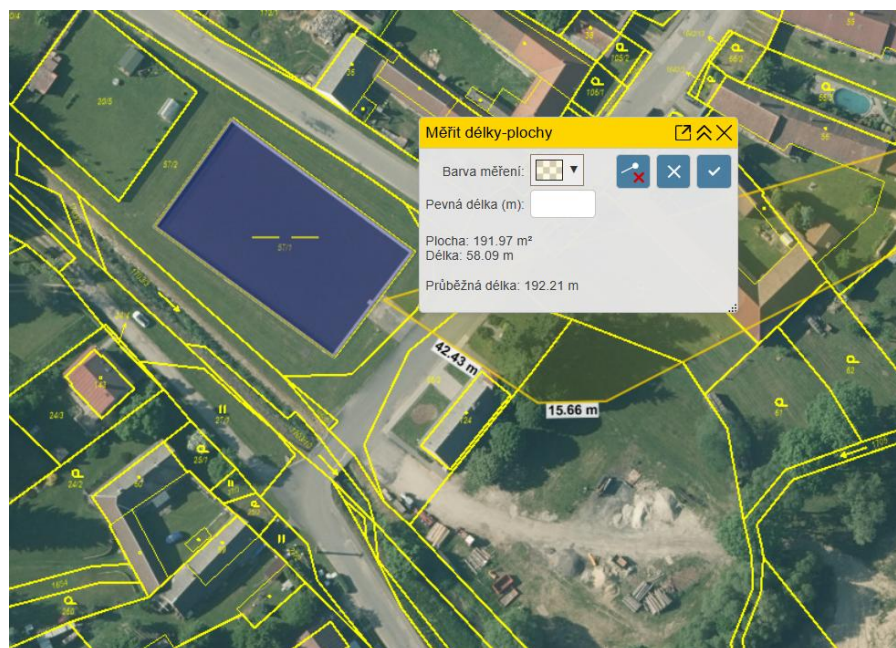
Zásahové cesty - nepožadují se

Zásobování vodou pro hašení

Vnější odběrná místa - Požadavky - vnější hydrant na potrubí DN 80 ve vzdálenosti do 200 m, nebo vodní tok alt. nádrž (obsah nejméně 14 m³) ve vzdálenosti do 600 m. Odběr Q bez požárního čerpadla 4 l.s⁻¹, s požárním čerpadlem 7,5 l.s⁻¹.

Zdroj: Vodní plocha - vodní nádrž umělá na pozemku p.č. 57/1, k.ú. Volfířov, ve vzdálenosti max. 60 m o objemu min. 1500 m³.

- Vyhovuje



Kapacita vodního zdroje, která může být dána k dispozici jako požární voda bez narušení provozního účelu, musí být trvale zajištěna jako požární zásoba, pokud příslušný vodoprávní úřad nerozhodne jinak. Vypouštění víceúčelových vodních zdrojů musí být prováděno v dohodě s vlastníkem, správcem nebo provozovatelem a předem oznámeno příslušnému Hasičskému záchrannému sboru ČR.

Přístupová komunikace umožňující příjezd k vnějším odběrným místům požární vody (alespoň do vzdálenosti 9,0 m) musí být trvale přístupná pro mobilní požární techniku. Komunikace se řeší přiměřeně podle ČSN 73 0802, 730804, 73 6100, 73 6101, 73 6109, 73 6110, 73 6114. Konstrukce vozovky musí umožňovat použití vozidla s mezním zatížením na jednu nápravu nejméně 80 kN (sjízdné pro vozidla 12 t těžká). Přístupová komunikace (cesta) musí být napojena na čerpací stanoviště tak, aby bylo možno bez obtíží vhodně postavit požární vozidlo ke zdroji požární vody.

- Vyhovuje

Vnitřní odběrná místa - Od zařízení pro zásobování požární vodou lze pro požární úsek upustit, splněny podmínky čl. 4.4 b)1) ČSN 73 0873.

Přenosné hasicí přístroje:

N1.01 – 2 ks PHP typ 21A, umístění viz. výkresová část.

V požárním úseku musí být umístěny běžně vyráběné PHP práškové, hmotnost náplně 6 kg a hasicí schopností 34 A a 21 A, dle tabulky 1 Vyhl.23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Přenosné hasicí přístroje se umísťují na svislých stavebních konstrukcích tak, aby rukojeť hasicího přístroje byla nejvýše 1 500 mm nad podlahou, a tak aby byly snadno viditelné a volně přístupné. Přenosné hasicí přístroje se doporučuje umístit v blízkosti pravděpodobného vzniku požáru, u vchodů do místností, na únikových cestách apod.

Dle § 9 odst.2 vyhlášky č.246/2001 Sb. budou oprávněnou osobou prováděny kontroly provozuschopnosti přenosných hasicích přístrojů 1x za rok.

Dle § 9 odst.5 písm.b) vyhlášky č.246/2001 Sb. budou oprávněnou osobou prováděny periodické zkoušky hasicích přístrojů 1x za 5 let.

Dle přílohy č.6 vyhl. 23/2008 Sb., hlava C. odst.C.1, ve znění pozdějších předpisů, musí být udržován volný přístup k přenosným hasicím přístrojům.

Elektrická zařízení (rozvaděče, el. spotřebiče a jiné), kde je možný úraz při hašení pod napětím, je zakázáno hasit vodou. Zakaz hašení musí být zřetelně označen dle ČSN EN ISO 7010 – Nehas vodou ani penou.

9. Zařízení autonomní detekce a signalizace

V souladu s § 14 2) vyhlášky č. 23/2008 Sb. není požadavek na instalaci **zařízení autonomní detekce a signalizace** – poplachový hlásič kouře.

10. Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Bezpečnostní tabulky:

Vybavení objektu požárně bezpečnostními tabulkami a značkami podle: ČSN ISO 3864 (ČSN 01 8010):

- Místa s osazením PHP – provedení z materiálu s vlastním dosvitem (fotoluminiscenční)

11. Vyhrazená požárně bezpečnostní zařízení

- Požadavek na vybavení PÚ EPS

V souladu s ČSN 73 0802 a ČSN 73 0875 nemusí být řešený požární úsek vybaven EPS

- Požadavek na vybavení PÚ SHZ

V souladu s čl. 6.6.10 ČSN 73 0802 – v PÚ není SHZ požadována

- Požadavek na vybavení PÚ SOZ

V souladu s čl. 6.6.11 ČSN 73 0802 – v PÚ není SOZ požadována

12. Použitá literatura

Použité současně platné (k datu zpracování PBR) podklady a literatura

a.1. Normy

ČSN 73 0802 - PBS – Nevýrobní objekty (09-2023)

ČSN 73 0810 - PBS – Společná ustanovení (07- 2016)

ČSN 73 0818 - PBS – Obsazení objektů osobami (08-1997 + Z1. 10/2002)

ČSN 73 0821 ed. 2 - PBS – Požární odolnost stavebních konstrukcí (06-2007)

ČSN 73 0848 – PBS – Kabelové rozvody (09/2023)

ČSN 73 0873 - PBS – Zásobování požární vodou (07-2003)

ČSN 75 2411 – Zdroje požární vody (03-2021)

ČSN 73 0875 - Požární bezpečnost staveb – Stanovení podmínek pro navrhování elektrické požární signalizace v rámci požárně bezpečnostního řešení (04-2011)

ČSN 06 1008 - Požární bezpečnost tepelných zařízení (12-1997)

ČSN 01 3495 - Výkresy ve stavebnictví. Výkresy požární bezpečnosti staveb (06-1997)

ČSN P 73 0847 – Požární bezpečnost staveb(06-2024)

a další související

a.2. Zákony a vyhlášky

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MV č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů, o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MMR č. 131/2024 Sb., o dokumentaci staveb

a.3. Projektové a ostatní podklady

Projektová dokumentace stavby

Software WINFIRE OFFICE firmy FREE RW Soft, v.o.s. Ostrava

Publikace „Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů“

STANOVENÍ KATEGORIE STAVBY

Z HLEDISKA POŽÁRNÍ BEZPEČNOSTI A OCHRANY OBYVATELSTVA

Název stavby: Stávající zázemí víceúčelového hřiště ve Volfířově

Místo stavby: k.ú. Volfířov, p.č. 56/1

KATEGORIE STAVBY: Stavba kategorie I

TŘÍDA VYUŽITÍ: první třída využití

K I T1

Jedná se o stavbu kategorie 0 podle § 39 zákona o požární ochraně: NE

Základní údaje o stavbě

Zastavěná plocha stavby: 77,50 m²

Výška stavby: 0,00 m

Světlá výška podlaží: 2,54 m

Navrhovaný počet osob: 41 osob

Počet ubytovaných osob: 0 osob

Počet osob vyžadujících asistenci: 0 osob

Počet nadzemních podlaží (NP): 1

Počet podzemních podlaží (PP): 0

<= vyplňuje se pouze u jednopodlažních obj.

Stanovení třídy využití

Prostory určené ke spánku: NE

Prostory určené pro veřejnost: NE

Prostory pro osoby vyžadující asistenci při evakuaci: NE

Další informace potřebné pro stanovení kategorie stavby

Budova, která je kulturní památkou: NE

Stavba určena výhradně k bydlení: NE

Pobytové místnosti v podzemním podlaží: NE

Stavba splňující požadavky § 7 odst. 2 písm. a): NE

Stavba zdroje požární vody, nejedná-li se o budovu: NE

Přístupová komunikace nebo nástupní plocha: NE

Hořlavé kapaliny ve stavbě: NE

Hořlavé nebo hoření podporující plyny: NE

Zásobník hořlavých, hoření podporujících plynů: NE

Stavba, ve které se skladují pyrotechnické výrobky: NE

Stavba, ve které se vyskytují látky s akutní toxicitou: NE

Stavba, ve které se nachází stálý úkryt: NE

Silniční nebo železniční tunel: NE

Velkoobjemové skladovací nádrže pro HK: NE

Tunel metra nebo stanice metra: NE

Sklad střeliva: NE

Stavba určená k nakládání s výbušninami: NE

Množství: 0,00 m³

Objem: 0,00 litrů

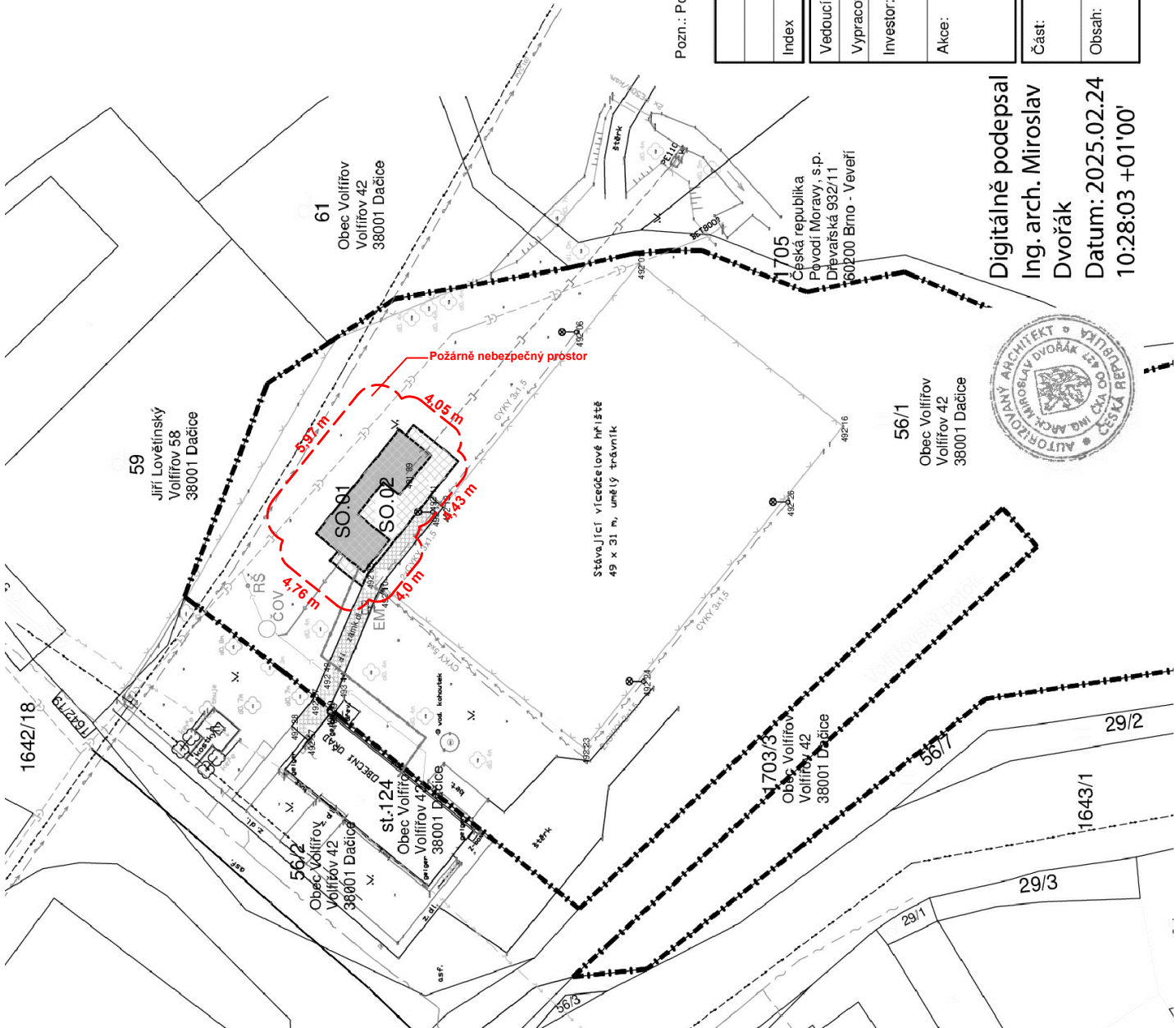
Objem: 0,00 m³

Množství: 0,00 kg

Délka: 0,00 m

Množství: 0,00 m³

Množství: 0 ks



Legenda:

- Navržený objekt zázemí hřiště (SO.01)
- Navržené zpevněné šterkové plochy (SO.02)
- Hranice pozemku stavby p. č. 56/1
- Stávající zpevněné plochy (přístupový chodník ze zámkové dlažby)
- Plocha záboru ZPF - celkem 142 m²

Sítě technické infrastruktury

- Stávající nadzemní vedení NN ve správě EG.D. a.s.
- Stávající pilíř s podružným elektroměrem
- Stávající zemní část vnitřních rozvodů elektro a VO
- Stávající jednotná kanalizace ve správě Obce Volřífov
- Stávající dešťová kanalizace KG DN 100 mm (odvodnění hřiště)
- ČOV povolená v samostatném řízení
- Revizní šachta DN 400
- Navržená splašková kanalizace DN 150
- Splašková kanalizace (napojení na ČOV)
- Stávající vodovodní řad PVC DN100 ve správě Obce Volřífov
- Stávající vodovodní řad PVC DN160 ve správě ČEVAK, a.s.
- Stávající metalický kabel ve správě CETIN a.s.
- Navrhované připojení objektu na vnitřní instalace objektu obecního úřadu

Pozn.: Poloha zakreslených sítí technické infrastruktury je pouze orientační.

Index	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis
Projektant :				
Vedoucí projektant: Ing. arch. Miroslav Dvořák				
Vypracoval: Ing. arch. Eva Komendová				
Investor: Obec Volřífov				
Akce: Stavba zázemí víceúčelového hřiště ve Volřífově				
Zak. č.: 13.08 / 2024		Kopie:		
Datum: leden 2025		Stupeň: DSP		
Místo: Volřífov		Vykres:		
Okres: J.Hradec		Počet A4: 2		
Měřítko: 1 : 500		C.3		

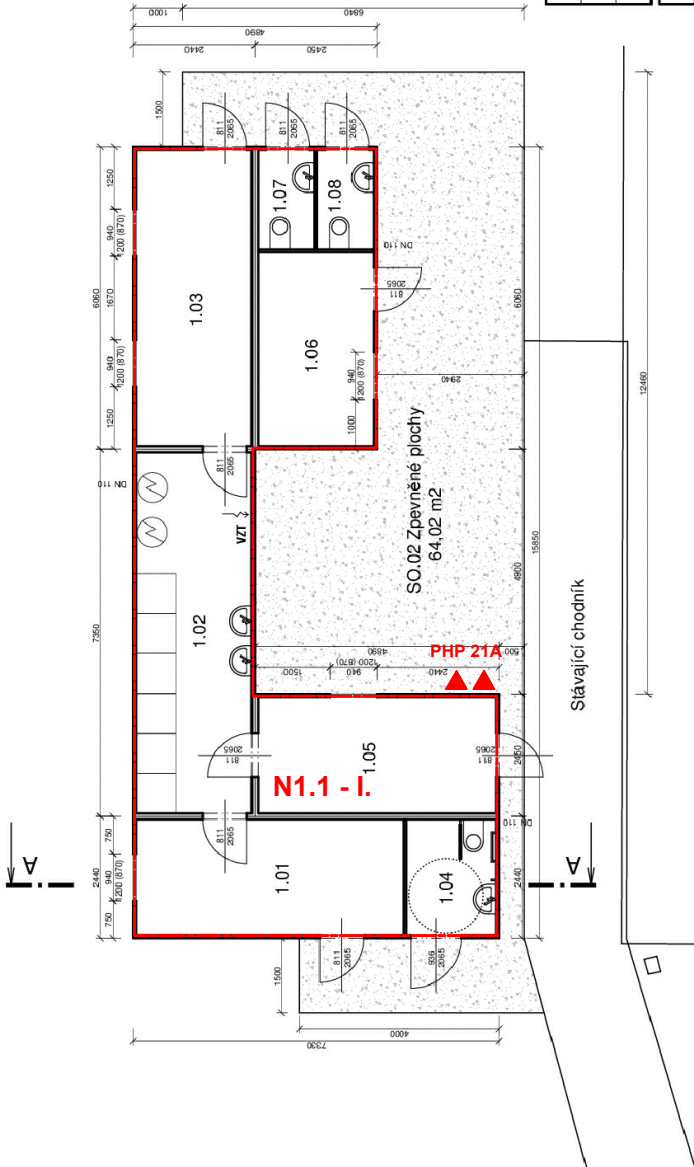


Digitálně podepsal
Ing. arch. Miroslav
Dvořák
Datum: 2025.02.24
10:28:03 +01'00'

Stavební objekty:
SO.01 Zázemí víceúčelového hřiště
SO.02 Zpevněné plochy

Legenda místností

Č. místnosti	Účel místnosti	Plocha (m²)	Podlaha	Stěny	Strop	Výška míst. (m)	Poznámka
1.01	Sálka hřiště	15.39	PVC	potahovaná DTD, dekor bílý	plech, barva bílá	2.54	
1.02	Sálka hřiště	17.89	PVC (antikliz)	potahovaná DTD, dekor bílý	plech, barva bílá	2.54	
1.03	Sálka hřiště	23.38	PVC	potahovaná DTD, dekor bílý	plech, barva bílá	2.54	
1.04	WC zázemí	7.29	PVC (antikliz)	potahovaný plech, barva bílá	plech, barva bílá	2.54	
1.05	WC zázemí	1.63	PVC	potahovaná DTD, dekor bílý	plech, barva bílá	2.54	
1.06	Sálka sportovního nářadí	1.61	PVC	potahovaná DTD, dekor bílý	plech, barva bílá	2.54	
1.07	WC	17.72	PVC (antikliz)	potahovaný plech, barva bílá	plech, barva bílá	2.54	
1.08	WC	29.66	PVC (antikliz)	potahovaný plech, barva bílá	plech, barva bílá	2.54	




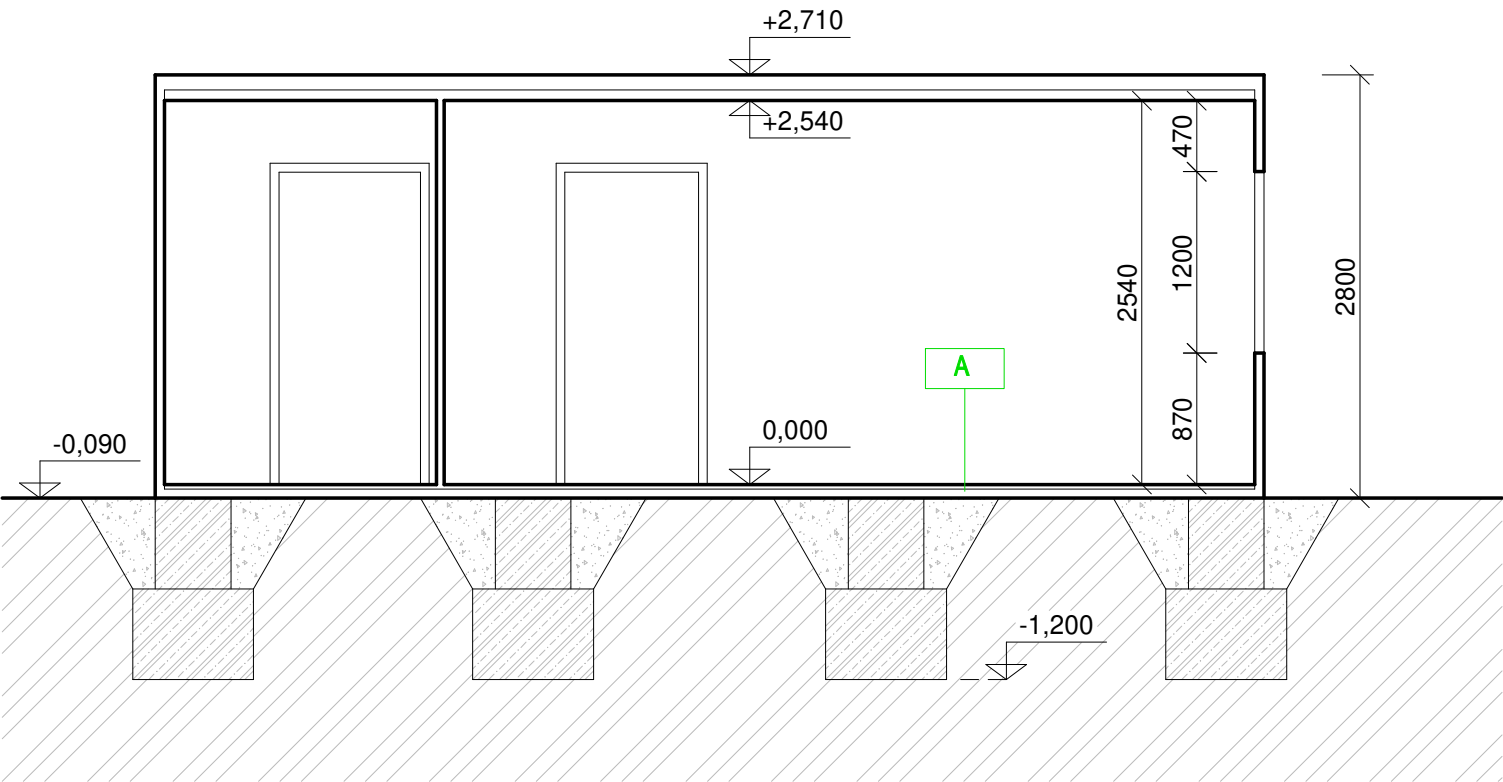
Digitálně podepsal
Ing. arch. Miroslav
Dvořák
Datum: 2025.02.21
09:22:41 +01'00'



Pozn.:
Jedná se o kontejnery, jejichž stěny jsou tvořeny sítovinými panely tl. min. 70 mm s vložkou izolací z minerálních vláken, s vnějším opláštěním lakovaným Zn plechem barvy světle šedé.
Dodavatel kontejnerů doloží certifikát pro možnost jejich využití jako výrobku plnicího funkci stavby pro daný účel.

Index	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis

Vedoucí projektant: Ing. arch. Miroslav Dvořák		 <div>DELTA projekt s.r.o. Havlčkovy nám. 154A 250 66 Havlíčkův Brod IČ: 251 08 159 www.deltaprojekt.cz IČO: 224186 02 DIČ: CZ24186159</div>		Projektant :	
Vypracoval: Ing. arch. Eva Komendová					
Investor: Obec Volřífov Volřífov 42, 38001 Dačice					
Akce: Stavba zázemí víceúčelového hřiště ve Volřífově		Zak. č.: 13 08 / 2024		Kopie:	
		Datum: leden 2025			
		Stupeň: DSP			
Část: D. Dokumentace objektu		Místo: Volřífov		Kopie:	
		Okres: J.Hradec			
		Počet A4: 2		01	
Obsah: Půdorys 1NP		Měřítko: 1:100			



Legenda skladeb konstrukcí

- A

PODLAHA 1NP

PVC pásy svařované v pásech (v sanitárních prostorech v protiskluzném provedení), tl. 1,5 mm

Dřevotřísková deska či cementotřískové desky

Podlahový panel s vloženou TI z minerálních vláken min. tl. 60 mm, opláštění - lakovaný Zn plech

Pozn.:

Dodavatel kontejnerů doloží certifikát pro možnost jejich využití jako výrobku plnicího funkci stavby pro daný účel.

Index	Popis změny	Datum	Provedl	Podpis
Vedoucí projektant: Ing. arch. Miroslav Dvořák		<div>Projektant :</div> <div><div><div></div><div>DELTA projekt</div></div><div><div>DELTA projekt s.r.o.</div><div>Havlíčkovo nám.104/I</div><div>38001 Dačice</div><div>IČ: 251 60 150</div><div>DIČ: CZ25160150</div></div></div> <div>www.deltaprojekt.cz +420 724 046 424</div>		
Vypracoval: Ing. arch. Eva Komendová				
Investor: Obec Volfířov Volfířov 42, 38001 Dačice				
Akce:	Stavba zázemí víceúčelového hřiště ve Volfířově	Zak. č.: 13 08 / 2024		Kopie:
		Datum: leden 2025		
		Stupeň: DSP		
Část:	D. Dokumentace objektu	Místo: Volfířov		Kopie: 02
		Okres: J.Hradec		
Obsah:	Řez příčný A-A	Počet A4: 2		
		Měřítko: 1:50		